- 25. En axes cartésiens d'angle $\theta = 60^{\circ}$; les points A(2, 3); B(-1; 2); C(-3; -3) et D sorment un parallélogramme. La longueur de la diagonale BD a pour mesure: (M. 81)
- $3.2\sqrt{19}$ $4.\sqrt{7}$ $5.2\sqrt{3}$ 2. $2\sqrt{5}$ 26. Le point de la droite d'équation 3x - 5y = 0 équidistant des points
- (3; 2) et (-3; 4) a pour coordonnées 5. (5/6; 1/2) 3. (-5/6; -1/2)1, (5/9; 1/3) (M. 81) 2. (-5/4; -3/4) 4. (5/2; 9/2)
- 27. Les trois points A(1; 3): B(9; -1) et C(7; k) sont colinéaires si et seulement si k est égal à : (M.81)
- 5. 5 3. 2. 1 1.2 28. On donne les droites d'équation 2x + 5y + 6 = 0 et 3y - 2x + 6 = 0. Déterminer l'équation de la droite passant par leur intersection et
- perpendiculaire à la droite d'équation x y + 1 = 03.2x - 2y - 3 = 0 5.4x - 4y - 9 = 01. x - y = 0(B.-81)2. 4x - 4y - 15 = 0 4. 4x - 4y + 3 = 029. On effectue une rotation des axes de coordonnées d'amplitude 45°.
- Dans le nouveau système d'axes, l'équation de la droite $2x + 3y - \sqrt{2} = 0 \text{ devient}:$ 3. x + 5y - 2 = 0 5. 5x + y + 2 = 01. x + 5y + 2 = 0(B.-81)4.5x + 5y + 2 = 02. 5x + y - 2 = 030. On donne les points A(5, 5) et B(1; 4). Déterminer les coordonnées du
- point P situé sur AB ou sur son prolongement tel que 3 $\overline{AP} + \overline{PB} = 0$ 1.(16;18) 2.(8;9/2) 3.(3;9/2) 4.(7;11/2) 5.(4;17/2) (M. 81)
- 31. En axes cartésiens d'angle $\theta \in [0; 180^{\circ}]$; la distance du point $M(1; -\sqrt{2})$ à l'origine des axes vaut 1. On peut déduire que $\theta =$ (M.81)1. 45° 2. 135° 3. 30° 24. 120° 5. 60°
- 32. On donne le triangle formé par les axes de coordonnées et la droite d'équation 2x + 3y - 12 = 0. Les coordonnées du centre de gravité du triangle sont: 1. (2; 4/3) 2. (3; 2) 3. (1/2; 2) 4. (9/5; 9/7) 5. (2; 5/4) (B. 82) 33. En axes cartésiens d'angle $\theta = \pi/3$, on considère la droite d'équation 3x - 5y - 15 = 0. La longueur du segment intercepté sur cette droite par www.ecoles-rdc.net les axes 0x et 0y vaut: (M.82)4. 7

 $3. \sqrt{34}$

2. 8

5. 2